



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019617625

Дата регистрации: 18.06.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019616454 04.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Лавров Владислав Васильевич (RU),
Гурин Иван Александрович (RU),
Спирин Николай Александрович (RU),
Перетыкина Ксения Романовна (RU),
Болгов Александр Евгеньевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа оптимизации резки листового проката для проведения лабораторных и практических работ

Реферат:

Программа выполняет решение задачи оптимизации резки листового проката для проведения лабораторных и практических работ студентов вузов. Исходными данными являются полосы листового проката определенной длины, которые необходимо разрезать на заготовки нескольких типов соответствующей длины для производства требуемого (планового) количества стальных изделий. На каждое изделие требуется определенное количество заготовок каждого типа. Дополнительно известны несколько способов разреза одной полосы и количество заготовок, нарезанных из одной полосы, при каждом способе раскроя. Предусмотрено сохранение вариантов исходных данных во внешний файл для последующего использования при многовариантных расчетах. В ходе решения определяется, какое количество полос проката нужно разрезать каждым способом для изготовления планового количества изделий, чтобы отходы от резки листового проката при этом были минимальными. Результаты расчета отображаются на экране в численном и графическом виде. Предусмотрена возможность экспорта выбранных исходных данных и расчетных показателей во внешний файл формата Excel и Word для последующего анализа в исследовательских целях.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 389 кб